

2011年工学部第1問

- 1 以下の問に答えなさい.
- (1) $x=2^{60}$ のとき、次の問に答えなさい、ただし、 $\log_{10}2=0.3010$ とする、
- (i) x は何桁の数か.
- (ii) $\frac{1}{r}$ は小数点以下何桁に初めて0ではない数が出てくるか.
- (2) 次の数列の第 k 項 a_k ($k=1,\ 2,\ 3,\ \cdots$)と,第 1 項から第 n 項までの和 S_n とを求めなさい. 3、33、333、3333、3333、…